



360° connected.
On the road ahead.



Connecting Technology

進化するモビリティ

今日、そして明日も

人々がより優れたモビリティを求めるとき、私たちは未来へ可能性を広げます。世界中のありとあらゆる場所で、車両メーカーが、今日の、そして明日のテクノロジーの“景観”を絶え間なく塗り替えています。イノベーションは成功への鍵です。より少ない資源でより豊かな世界を実現するのです。

オエティカ社は、自動車産業及び一般産業分野において、接続ソリューションを提供するグローバル企業です。私たちの革新的で信頼性の高いソリューションが、お客様が実際に直面している数多くのニーズにお応えします。

私たちの事業の中核はモビリティです。当社は、世界中の自動車メーカーやサプライヤーに対し、ドライブトレイン、パワートレイン、排気システム、そしてエアバッグシステムなど、主要用途における最適な接続を実現するお手伝いを致します。

70年以上に渡り世界中で培われてきた豊富な経験をもとに、私たちは、よりシンプル且つスマートで強固な接続ソリューションを、かつてない高い品質基準で設計、検証し、提供致します。お客様のイノベーションを加速させるお手伝いをさせていただきます。

始まりはいつもお客様 当社の歩み

1947
押抜き機



1949
カップリング



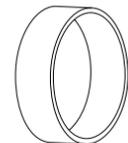
1951
イヤークランプ



1978
インサートリング付き
ホースクランプ



1979
StepLess®
イヤークランプ



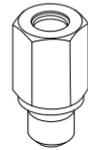
1989
マルチクリンプ
リング



1998
電子制御式組付け
工具



2002
StepLess®
ロープロファイル
クランプ



2003
クイックコネクタ



2008
StepLess®
次世代型イヤークランプ



2011
ToothLock®
ロープロファイル
クランプ



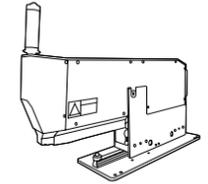
2011
ToothLock®
イヤークランプ



2013
PEX用クランプ



2014
WingGuard®
ストラップクランプ



2014
Oetiker FAST 3000
(AdvantEdge® 技術採用)



2015
ForceTree® MCR
インターロック



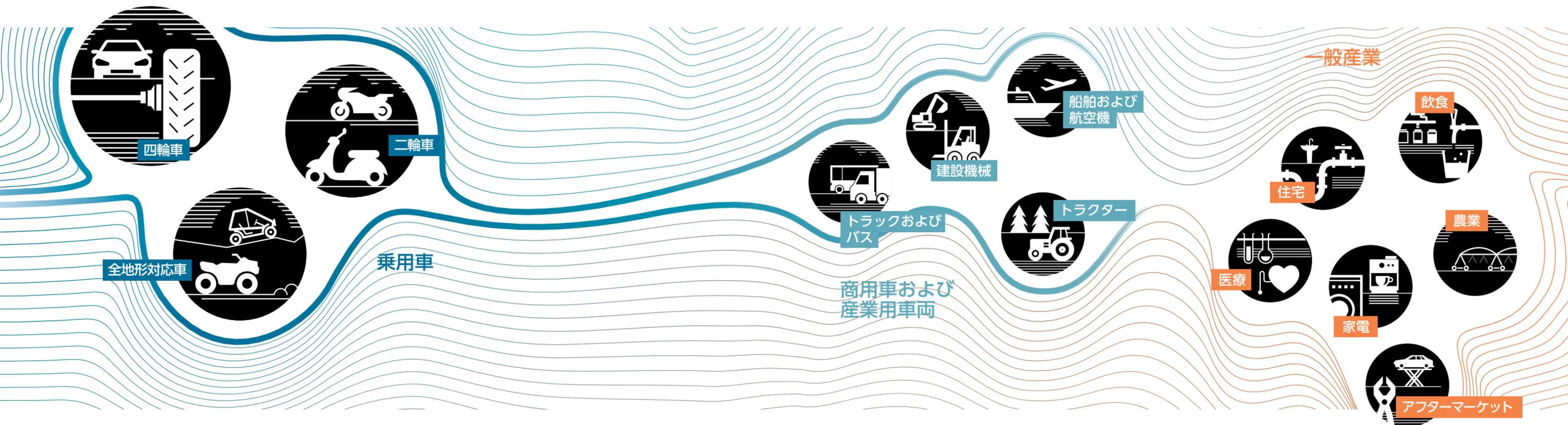
ハンス・オエティカ
(1918-2002)
発明家、企業家

私たちの歴史は1942年、スイスで始まります。当時24歳だったハンス・オエティカは、チューリッヒ湖畔で小さな工房を創設しました。最初は、単に強固で信頼性の高い接続部品が必要になっただけでした。しかし、これはきっかけに過ぎず、彼は次々に新たな接続部品を考案してゆきます。1951年、彼はついに世界初のイヤークランプの特許を取得しました。

ひとつのアイデアが次のアイデアを生み出し、ますます当社の開発に弾みがつきます。市場を牽引するオエティカの技術革新は次々と成功を収めてゆきました。

今日、オエティカグループでは、毎年数十億個にも及ぶ製品を製造しています。世界中で活躍する当社の開発者やアプリケーションエンジニアが、人々の生活をより快適にするための接続ソリューションを構築することで、創業者の起業家精神と類いまれなる独創性を次代へ継承して参ります。

信頼の接続 広がる可能性 あらゆるシーンで



オエティカ社のソリューションは身近に存在します。
日々、多くの産業分野で、私たちの技術は何十億
もの接続を確実なものとしています。

コンセプトからソリューション さらにその先へ

360° = 100% の接続

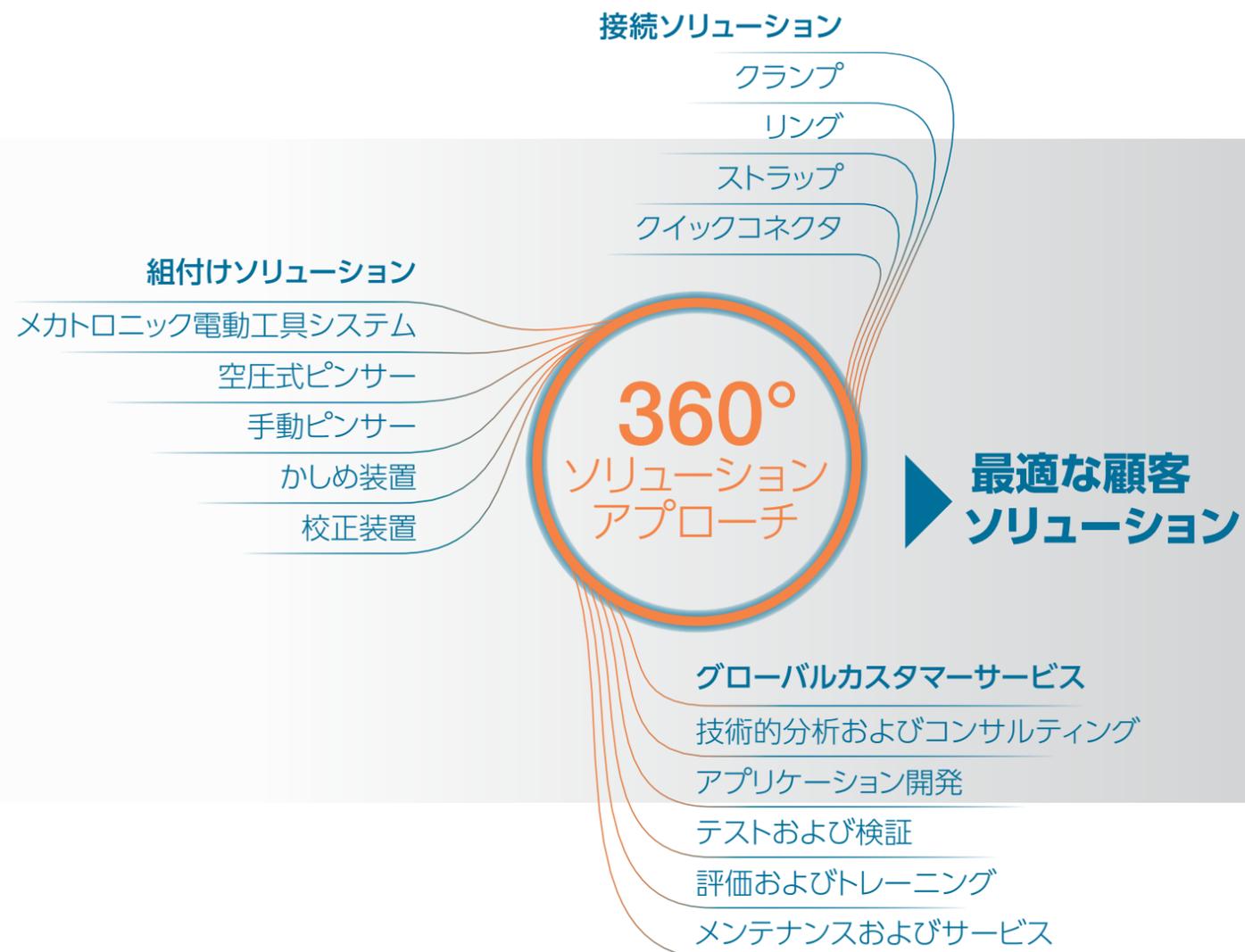


一歩一歩着実に。総合的なサポートで、最適な接続ソリューションを。

技術設計を作業現場に適用する際、各ユニット部品、各装置を確実に接続することが最も重要な条件になります。接続に関するお客様のご要望で多く見られるのは、漏れのない完全密閉、省スペース設計、そして組付けの作業効率です。簡単に聞こえるかも知れませんが、これらを実現するのは思いのほか困難です。特に、部品に対して公差補正が必要な場合、動作条件が悪く安定しない場合、あるいは自動製造ラインの工程制御に精度が求められる場合などでは、非常に難しい技術が必要になります。接続には実用性はもちろん、ときには交換防止機能が必要であったり、特殊なケースでは同時に両方の要件を満たさなければなりません。

オエティカ社は、お客様の如何なるご要望にも、最適な接続ソリューションを提供しております。私たちの360°ソリューションアプローチでは、初回のコンセプト立案から、100%の接続ソリューションの実現まで、あらゆるフェーズにおいてお客様をサポート致します。

私たちのグローバルテクニカルカスタマーサポートチームは、企画の初期段階から、異なる産業での多くの経験を活かしながら取り組んでおります。アプリケーションエンジニアが最適な接続ソリューションを明確にし、最も不都合な条件下で徹底検証を行います。私たちのグローバルパワーツールサービスチームは、お客様の作業工程を円滑に継続させる為に、トレーニングの提供、機械工具セットアップ、メンテナンスやアップグレードサービスまで、全面的なサポートをしております。



乗用車

ドライブトレイン

ますます高まる要求性能



等速ジョイント (CVJ)



ドライブトレイン用途 等速ジョイント (CVJ)、ステアリングシステム



より快適な運転、燃費の向上 – 要求は留まることを知りません。より強固なドライブシャフトやステアリング用の密封システムを求めて、新たな挑戦が始まります。

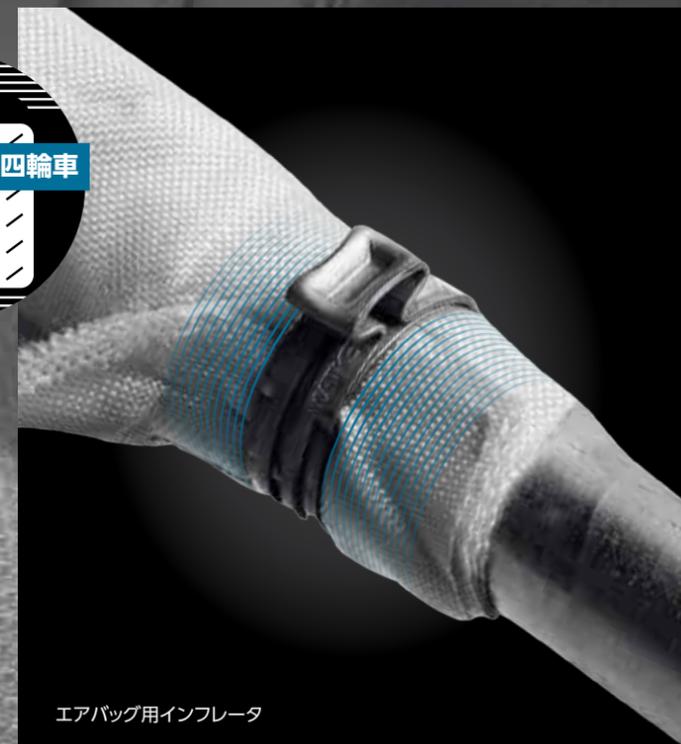
ドライブトレイン用の密封システムには、高い回転力、熱応力、腐食、強い衝撃、振動、限られた半径方向のスペースといった厳しい条件が課されます。ここで接続が果たすべき最も重要な役割は、潤滑油を接続部の内部に留め、不純物を侵入させないということです。

当社は、等速ジョイント用接続部品の市場においてグローバルリーダーであり、連結するシャフトや個々のジョイント部に固定する密封システムにおいて、独自の製品群を展開しています。小型車、スポーツカー、高級車から四輪駆動車まで、当社がお客様との緊密なパートナーシップにより開発したクランプ、クリンプリングおよび組付けソリューションが、ゴム製やTPEのブーツで、さらに高い密閉性能を保証します。

乗用車

乗員安全装置

あらゆる状況に最適な防護を



エアバッグ用インフレーター



乗員安全装置 カーテンエアバッグ、サイドエアバッグ、ニーエアバッグ、助手席エアバッグ、歩行者用エアバッグ

お客様の願いは乗員の安全、私たちはお客様の願いを叶えたい。

瞬きの8倍速。事故の際、サイドエアバッグは、15ミリ秒（0.015秒）以内に完全膨張しなければなりません。一旦エアバッグが展開すると、すぐに収縮が始まり、ガスがバッグの排出口から逃げます。ただし、エアバッグは一定時間は膨らんだままの状態、車両が転覆した場合に乗員を防護しなければなりません。人命救助の観点から、布製クッションがインフレーターに完全に密閉・固定されていることが非常に重要になります。

当社は、エアバッグシステム用接続部品の最大メーカーとして、自動車産業における安全性の構築に貢献しています。自動車の安全性に関わる世界中のメーカーが、綿密な試験を重ね作り上げた乗員安全装置。その製造に私たちの接続部品が不可欠です。

当社は、お客様のニーズに応え、機能性の要件、省スペース、組付け条件などを考慮して、最適な接続ソリューションを提供します。

乗用車、商用車・産業用車両 パワートレイン 新たなモビリティの可能性



より少ない消費でより多くを実現。未来と向き合う最高の接続技術。

スマートパワートレイン技術により、排気ガスの削減、燃費の最適化、機能・効率は格段に上がります。空燃混合気であれ、新しい噴射装置、排気後処理、起動・停止操作あるいは他の推進システムであれ、設計要件は常に変化します。要件の増加に伴い拡大する循環システムですが、それを限られたスペースの中で統合しなければなりません。

高性能で軽量、省スペースのソリューションを構築するパワートレインの専門家を縁の下ならぬ“ボンネットの下”で支え、また持続的な厳しい基準をクリアするために、オエティカ社は、日夜挑戦を続けています。当社の高い信頼性と耐久性を誇る組付け工具で、お客様の生産性を飛躍的に高めます。



パワートレイン用途 吸気、冷熱、排気システム、燃料・オイルライン

商用車・産業用車両

タンク固定

頑丈さを追求したエンジニアリング



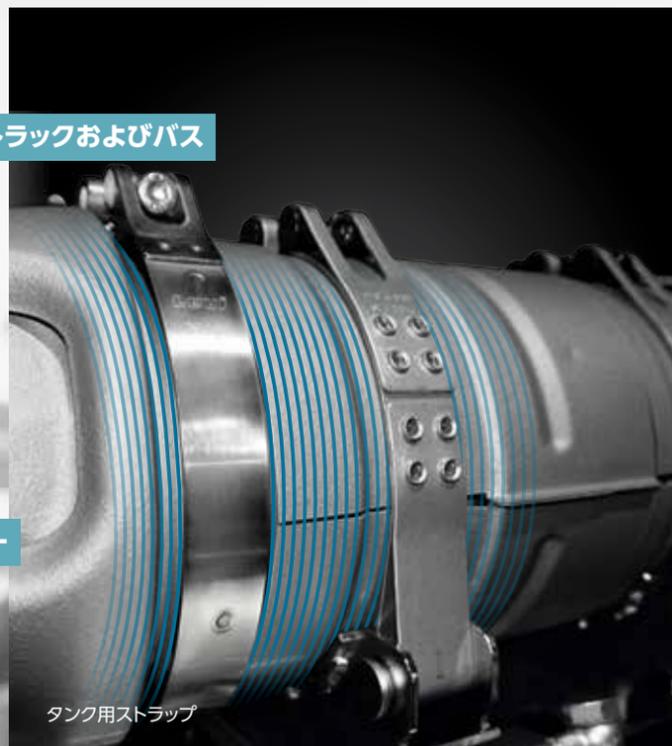
トラックおよびバス



建設機械



トラクター



タンク用ストラップ



重負荷、重装備、高まる期待。

厳しい条件下で、ドライバーの効率性と生産性を最大に。要件の厳しいアプリケーションでは、大型のユニット部品を確実に固定し、超高圧など重い負荷に耐えうる接続ソリューションが要求されます。この分野での競争力を発揮するには、最新の技術が不可欠です。

私たちは、高い技術を持つ固定装置の主要メーカーとして、トラックやバス、その他様々な商用・産業用車両向けに、高負荷アプリケーションに最適な接続ソリューションを提供しています。



タンク固定 燃料タンク、アドブルータンク、圧縮空気タンク、フィルターハウジング

商用車・産業用車両

陸・海・空、
どこまでも



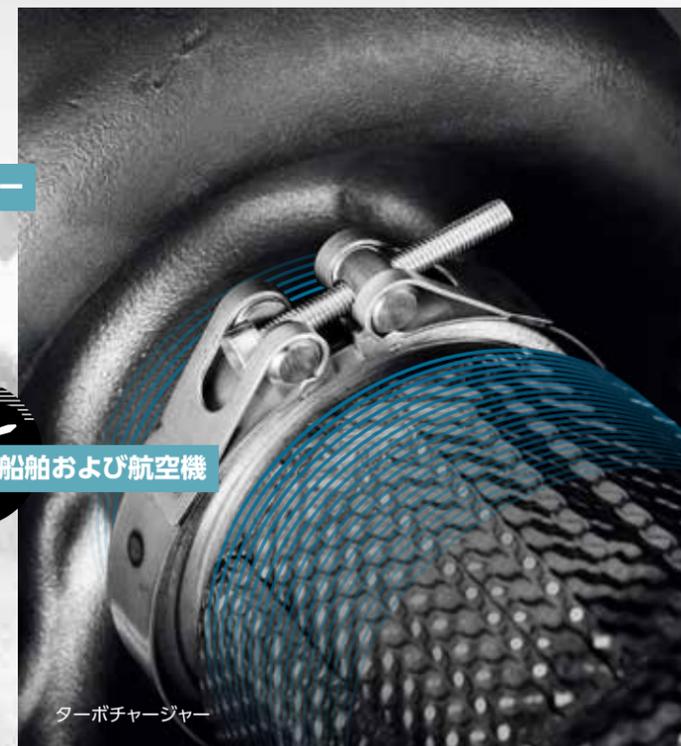
トラクター



建設機械



船舶および航空機



ターボチャージャー

産業用車両／輸送機用途 トラクター、航空機、船舶、軍用車、
建設機械

生産性は、部品が効率よく機能してこそ

空で、海で、陸で。貨物船からスクーターまで。私たちを取り巻くテクノロジーの進歩は、多くの産業分野における急速な発展を促します。法整備もまた、環境保護という観点でますます大きな役割を果たしています。絶え間なく増大する需要に応えようとするれば、中断や生産性低下が許されないことは周知の事実です。だからこそ、私たちは、多くのアプリケーション — 例えば、ターボチャージャーや、その他産業におけるパワートレインシステムの接続を提供しているのです。お客様と密に連携を取りながら、個々の接続ソリューションにおける開発を進めて参ります。

アフターマーケット

快適なメンテナンスで
自動車メーカーの品質を担保



アフターマーケット

等速ジョイント (CVJ)

アフターマーケット用途 ドライブシャフト、ステアリング、冷熱、
燃料・オイルライン、排気システム、タンク固定

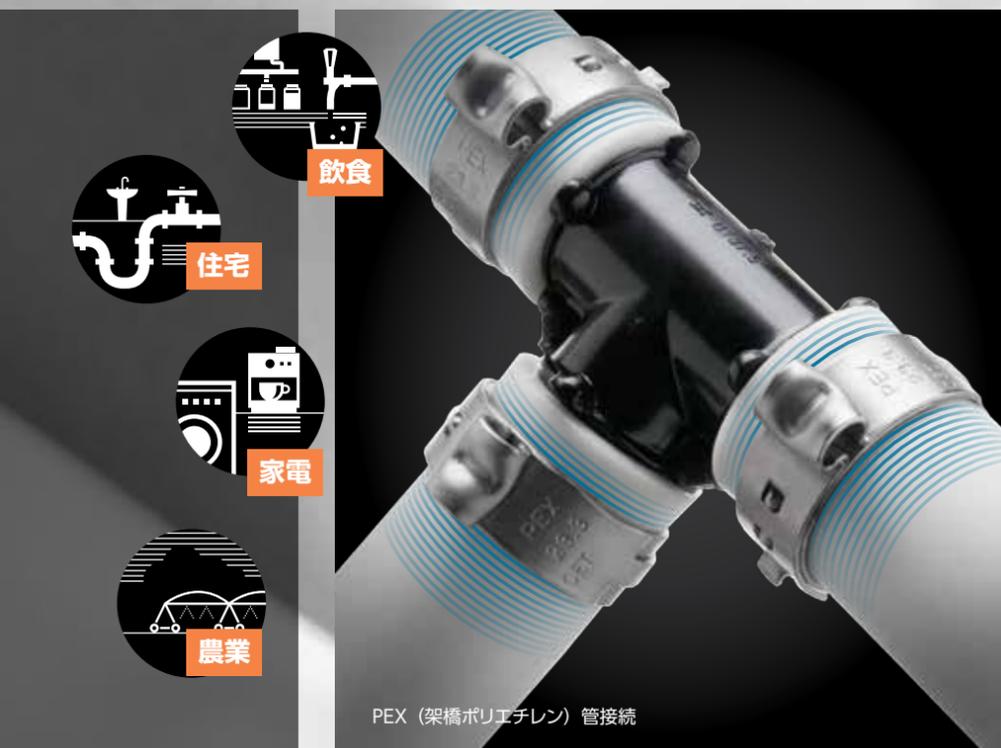
純正部品は、長期にわたって高品質の
接続を維持するために大変重要です。

車両は何十年も使用するので、当然、定期的なメンテナンスが必要になります。ユニット部品を交換する際、純正部品が品質的には最適なソリューションであり、同時に車両の寿命が延びることは言うまでもありません。当社は、特にアフターマーケット業界向けに様々な自動車部品に適した独自の接続ソリューションを提供しています。

一般産業

給水設備

流れを繋ぐ



頑丈で強力な接続。どんなときでも抜群の機能を発揮します。

例えば、家庭用電化製品や灌漑設備、あるいは PEX 配管業務用の給水設備。その製造や現場での組付けにおいては、効率がすべてであるということ、オエティカ社は理解しています。私たちの接続技術は、業界固有の寸法を正確に実現できます。そして、人間工学に基づいて設計された軽量の手動ピンサーから、量産向けの電子制御式固定工具に至るまで、私たちの幅広い製品ラインから、お客様が最良の選択をできるようにお手伝いを致します。

用途例 配管設備、洗濯機/食器洗浄機/冷却装置、家庭用灌漑設備、浴室/シャワー/トイレ、プールおよび温泉施設、冷暖房空調設備

一般産業 医療

小さな部品が生み出す大きな違い



医療



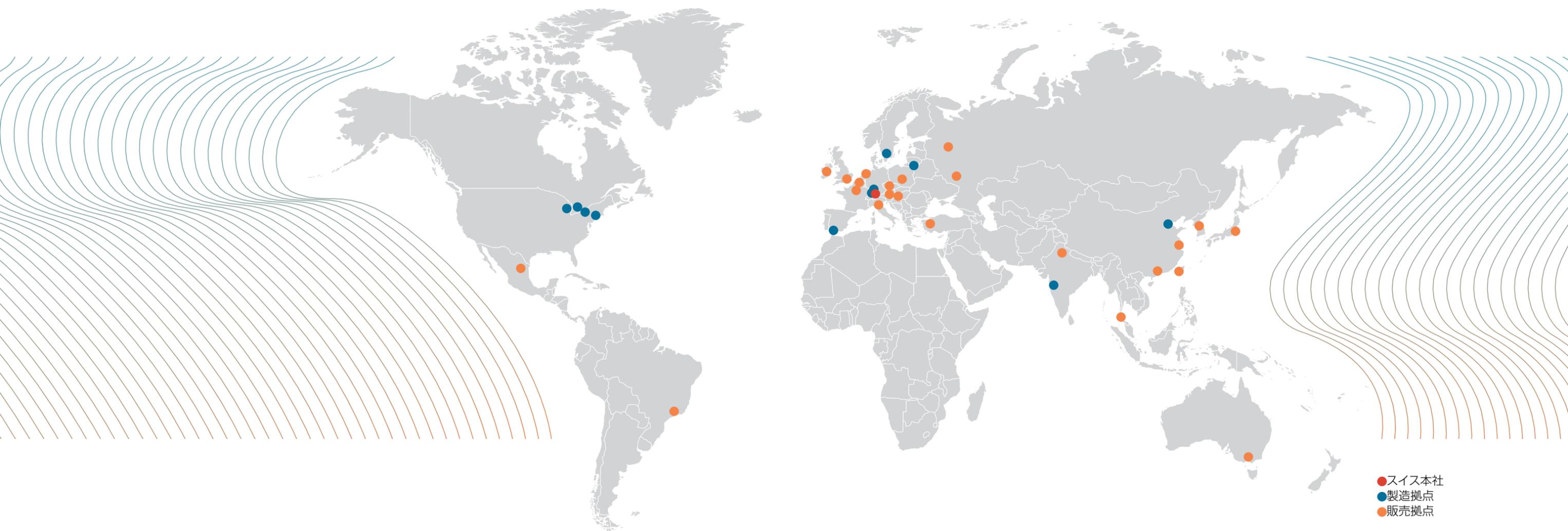
心臓ポンプ

用途例 医療機器、医療用品

生命科学の分野では、法規制および高い品質基準が設けられているため、特に確実な接続ソリューションが求められます。

工具の滅菌や個々の製品が正しく機能することで救える命があり、こうしたことには本質的な意味があります。接続ソリューションは衛生的で、触れても安全なもの、そして組付けが簡単であることが求められます。医療分野でのアプリケーションにおいては、お客様から高い信頼をいただいております。一例として、補助人工心臓ポンプ用の部品を供給しています。このポンプは、手術中に患者の心臓の拍動が止まらないようにするものです。

地域に根差した グローバル展開



世界にネットワークを広げるオエティカグループは、3大陸に跨り、11ヶ所の製造拠点を展開。常にお客様のお近くで、工業規格を優にしのぐ水準で製品・サービスをお届けしております。

www.oetiker.com

